



# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

БЕГУЩИЙ ОГОНЬ



2018

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

---

## ТИПЫ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЛЕНТ

### ОТКРЫТАЯ ЛЕНТА



 Для установки внутри помещений (RT 2-5000)

### ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ УСЛОВИЙ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ И ПЫЛИ



 С силиконовым покрытием сверху (RTW 2-5000SE)



 В прозрачной силиконовой трубке (RTW 2-5000P)  
В матовой силиконовой трубке (RTW 2-5000PW)



Мощность



**50 м** Длина ленты на катушке



Ширина платы

# УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы держите в руках один из каталогов продукции Arlight.  
Всего издается 5 каталогов, специализированных по темам светодиодной продукции:



## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ

Полное описание всех светодиодных лент Arlight, включая светодиодные листы и ленты с боковым свечением. Светодиодные ленты устанавливаются на алюминиевый профиль, чтобы избежать перегрева и создать современный светильник. В каталоге представлен широкий ассортимент алюминиевых профилей для создания световых линий в интерьерах, подвесных линейных светильников, оформления мебели и рекламы.



## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Большой ассортимент источников напряжения и тока. Источники напряжения используются для питания светодиодных лент и линеек в интерьерном и рекламном освещении, а также находят широкое применение при изготовлении промышленных устройств разных типов — от банкомата до станка. Источники тока, в т.ч. с корректором коэффициента мощности, применяются в светодиодных светильниках разных типов.



## СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Каталог светодиодного освещения познакомит Вас с обширным ассортиментом светодиодных светильников Arlight для освещения интерьеров, офисов, магазинов и торговых центров, подсветки ландшафта. В каталоге представлены современные и лаконичные модели — новые дизайнерские светильники, популярные и классические модели с универсальным дизайном.



## УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

Каталог-путеводитель по миру контроллеров и диммеров для светодиодных лент сделает выбор простым и легким! Представлены широко используемые в светодиодном освещении контроллеры и диммеры для лент, включая высококласные серии управления SR LUX, SMART. Для профессиональных решений управления освещением предлагаются серии DMX, DALI, KNX.



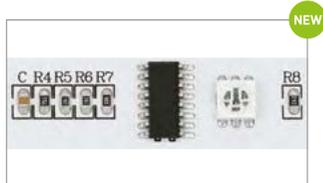
## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

Динамические эффекты типа «Бегущий огонь» создаются с использованием светодиодных лент и контроллеров Arlight с интерфейсом SPI. Большой выбор светодиодных лент SPI с разной мощностью и шагом светодиодов в сочетании с простыми или профессиональными контроллерами для управления позволит реализовать различные проекты — от «бегущей» дорожки в развлекательном центре до светодинамического фасада здания.

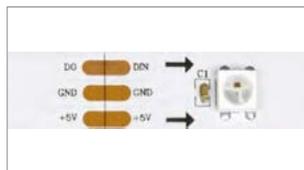
Благодарим за выбор светодиодной продукции Arlight!

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SPI

SMD 5060



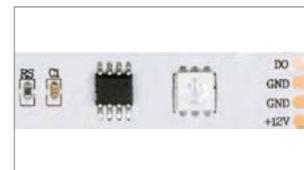
DMX 30 LED/m  
7



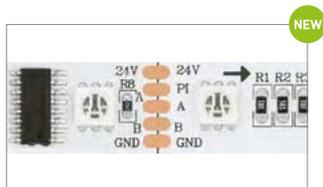
SPI-2812/2813 30 LED/m  
8



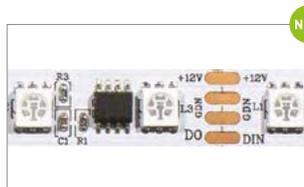
SPI-1903 30 LED/m  
9



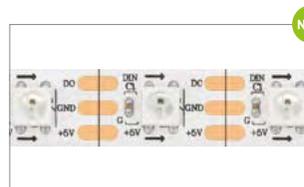
SPI-1804 30 LED/m  
10



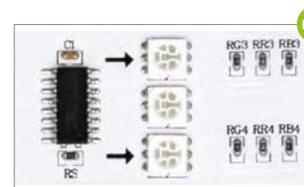
DMX 60 LED/m  
13



SPI-1804 60 LED/m  
14



SPI-2812 60 LED/m  
15

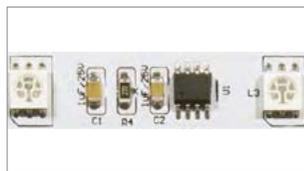


SPI-1812 96 LED/m  
18

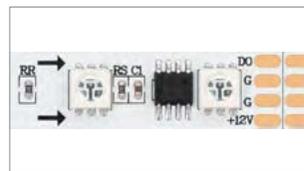
SMD 5060 Комплект



SPI-2812 144 LED/m 2.5 м  
17

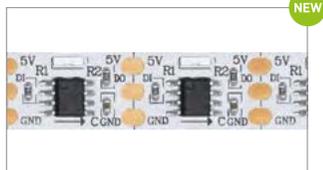


SPI-2812 30 LED/m  
20



SPI-2812 60 LED/m  
21

SMD 335



SPI-1903 60 LED/m  
23

# УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫМИ ЛЕНТАМИ SPI

## Контроллеры



Контроллер CS-2015  
28



Контроллер CS-SPI  
28



Контроллер CS-TH2010  
29



Контроллер CS-RGBW  
29



Контроллер CS-MASTER  
30



Контроллер CS-SLAVE  
30



Контроллер LN-WIFI-SPI  
31



Аудиоконтроллер CS-HC312-SPI  
31



Контроллер SMART  
32



Пульт SMART-R3-RGBW  
32



Контроллер HX-805  
33



Контроллер HX-802SE  
33



Контроллер HX-801SB  
34



Контроллер HX-806SB  
34



Контроллер DMX K-8000D  
35



Контроллер HX-803SA  
35



Контроллер HX-801RC  
36



Контроллер LC  
36



Декодер LN-DMX-SPI  
37



Усилитель сигнала LN  
37



Art. 024148



## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SPI «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

---

RGB-ЛЕНТЫ КЛАССА SPI «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ОБЫЧНЫХ RGB-ЛЕНТ ТЕМ, ЧТО КАЖДЫЙ СВЕТОДИОД (ИЛИ ГРУППА СВЕТОДИОДОВ) УПРАВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОЙ МИКРОСХЕМОЙ.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОДИОДАМИ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАВАТЬ ЛЮБЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ БЕГУЩИЕ СТРОКИ И ЭКРАНЫ.

---



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

## **SMD 5060 ПЛОТНОСТЬ 30 LED/М**

**RGB-лента.**

Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.

Управление каждым светодиодом по отдельности или 3 светодиодами.

Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.

Срок службы – более 50 000 ч.

Длина – 5 м, на катушке.

Антистатический пакет.

NEW

# DMX 12V 5060 30 LED/M

## СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

DMX-5000 | DMX-5000SE | DMX-5000P



**6 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	6 Вт	30 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 3 шт.	
Тип микросхем управления	UCS512	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**019069** Контроллер DMX K-1000D



**024463** Редактор адресов DMX XIEMA

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



12x2.2 мм

Артикул 024449  Цвет свечения RGB



IP 65



12x2.7 мм

Артикул 024495  Цвет свечения RGB



IP 66



14x4 мм

Артикул 024497  Цвет свечения RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление 3 светодиодами
3. Раздельные провода для питания и управляющего сигнала
4. Подключается к любому контроллеру стандарта DMX512
5. Возможность программирования адресов с помощью редактора

Арт. 024449 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
КЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

# SPI-2812/2813 5V 30 LED/M

## СОЗДАНИЕ БЕГУЩИХ СТРОК И ЭКРАНОВ

SPI-5000(-AM) | SPI-5000SE(-AM) | SPI-5000P(-AM)

**7.2 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>30 шт.</b>	<b>150 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>7.2 Вт</b>	<b>36 Вт</b>
Напряжение питания	<b>5 В</b>	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	<b>33.33 мм / 1 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>WS2812B/WS2813</b>	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022898** CS-2015-CX-RF21B  
28

**016999** HX-805  
33

Бегущие строки, мини-экраны.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм



IP 65



10×2.7 мм

Артикул	Цвет свечения
022203	RGB
024707	RGB
022447	RGB

Артикул	Цвет свечения
022182	RGB
023817	RGB



IP 66



12×4 мм

Артикул	Цвет свечения
022204	RGB
022570	RGB

1. Микросхема встроена в светодиод.
2. Управление каждым светодиодом.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ (для лент с микросхемой WS2812).
4. Сигнал SPI не прерывается при выходе из строя светодиода в середине ленты (для лент с микросхемой WS2813).

\* Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 022203 (Масштаб 1:1)

Арт. 024707 (Масштаб 1:1)

NEW

# SPI-1903 12V 30 LED/M

## СОЗДАНИЕ БЕГУЩИХ СТРОК И ЭКРАНОВ

SPI-5000-AM | SPI-5000SE-AM | SPI-5000P-AM \*



**15 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	15 Вт	75 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	33.33 мм / 1 шт.	
Тип микросхем управления	UCS1903	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022823** Контроллер CS-SPI-CX-RF14B  
28



**020915** Контроллер HX-801SB  
34

Бегущие строки, мини-экраны.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм

Артикул 024499 Цвет свечения RGB



IP 65



10×2.7 мм

Артикул 024500 Цвет свечения RGB



IP 66



12×4 мм

Артикул 024501 Цвет свечения RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление каждым светодиодом
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ

\*

Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 024499 [Масштаб 1:1]



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

# SPI-1804 12V 30 LED/M

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

SPi 2-5000-AM | SPi 2-5000SE-AM | SPi 2-5000P-AM \*

**6.5 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	6.5 Вт	32.5 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 3 шт.	
Тип микросхем управления	TM1804	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**024503** Контроллер CS-2015-RC-RF21B  
28

**019517** Контроллер HX-802SE  
33

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10x2.2 мм

Артикул Цвет свечения  
021227 RGB  
024599 RGB



IP 65



10x2.7 мм

Артикул Цвет свечения  
022183 RGB



IP 66



12x4 мм

Артикул Цвет свечения  
021228 RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ
4. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте

\*

Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 021227 (Масштаб 1:1)

Арт. 024599 (Масштаб 1:1)





СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

## SMD 5060 ПЛОТНОСТЬ 60 LED/М

### **RGB-лента.**

Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.

Управление каждым светодиодом по отдельности,  
3 или 6 светодиодами.

Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.

Срок службы – более 50 000 ч.

Длина – 5 м, на катушке.

Антистатический пакет.

NEW

# DMX 24V 60 LED/M

## СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

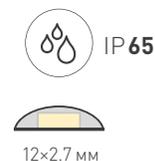
DMX-5000 | DMX-5000SE | DMX-5000P

 **12.5 Вт/м**

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.

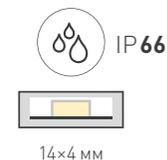
### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	12.5 Вт	62.5 Вт
Напряжение питания	24 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 6 шт.	
Тип микросхем управления	UCS512	



Артикул 024455  Цвет свечения RGB

Артикул 024496  Цвет свечения RGB



Артикул 024498  Цвет свечения RGB

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**019069** Контроллер DMX K-1000D



**024463** Редактор адресов DMX XIEMA

1. Управление светодиодами по 6 шт.
2. Внешняя микросхема установлена на плату
3. Раздельные провода для питания и управляющего сигнала
4. Подключается к любому контроллеру стандарта DMX512
5. Возможность программирования адресов с помощью редактора

Арт. 024455 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
КЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

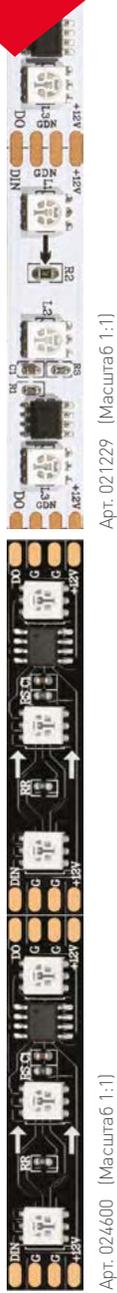
# SPI-1804 12V 60 LED/M

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

SPI 2-5000-AM | SPI 2-5000-AM | SPI 2-5000P-AM \*

**12 Вт/м**

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.



### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>60 шт.</b>	<b>300 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>12 Вт</b>	<b>60 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	<b>50 мм / 3 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>TM1804</b>	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**015861** Контроллер CS-TH2010-RF4B  
29



**019859** Контроллер HX-803SA DMX  
35



IP20

10×2.2 мм

Артикул Цвет свечения  
021229 RGB  
024600 RGB



IP65

10×2.7 мм

Артикул Цвет свечения  
021874 RGB



IP66



12×4 мм

Артикул Цвет свечения  
021230 RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ
4. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль

\* Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

NEW

# SPI-2812 5V 60 LED/M

## ДИНАМИЧЕСКОЕ СВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

SPI 2-5000-AM | SPI 2-5000SE-AM | SPI 2-5000P-AM \*



**10 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	10 Вт	50 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	16.67 мм / 1 шт.	
Тип микросхем управления	WS2812B	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022824** Контроллер CS-SPI-RC-RF14B  
28



**020914** Контроллер CHX-806SB  
34

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм

Артикул      Цвет свечения  
022184      RGB  
024710      RGB



IP 65



10×2.7 мм

Артикул      Цвет свечения  
022186      RGB



IP 66



12×4 мм

Артикул      Цвет свечения  
022185      RGB

1. Управление каждым светодиодом
2. Микросхема встроена в светодиод
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ
4. Рекомендуется устанавливать на алюминиевый профиль

\*

Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 022184 (Масштаб 1:1)



Арт. 024710 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

## **SMD 5060 ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ**

### **RGB-лента.**

Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.

Управление каждым светодиодом по отдельности или 3 светодиодами.

Гибкая 2-слойная медная плата белого цвета.

Скотч 3М, провода с 2 сторон.

Срок службы – более 50 000 ч.

Длина – 2.5-5 м, на катушке.

Антистатический пакет.

# SPI-1812 12V 96 LED/M

NEW

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

SPI-5000 | SPI-5000SE | SPI-5000P

 **16 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	96 шт.	480 шт.
Мощность, максимальная	16 Вт	80 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	125 мм / 12 шт.	
Тип микросхем управления	TM1812	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022658** Контроллер SMART-K6-SPI  
32



**022187** Контроллер HX-801TC

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.



Артикул 024148  Цвет свечения RGB



Артикул 024149  Цвет свечения RGB



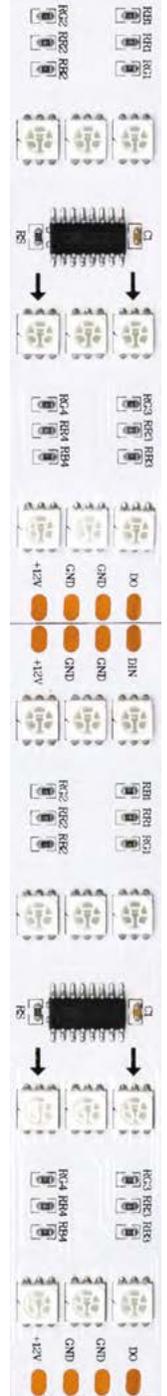
Артикул 024150  Цвет свечения RGB



**022659** Пульт SMART-R3-RGBW

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Синхронизация эффекта бегущей волны по 3 столбцам (рядам)
4. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль

Арт. 024148 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

# SPI-2812 5V 144 LED/M

## ЭФФЕКТ НЕПРЕРЫВНОЙ БЕГУЩЕЙ ДОРОЖКИ

SPI 2-2500

**24 Вт/м**

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

IP 20

12x2.2 мм

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	2.5 м
Количество светодиодов	144 шт.	360 шт.
Мощность, максимальная	24 Вт	60 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	6.95 мм /1 шт.	
Тип микросхем управления	WS2812	

Артикул      Цвет свечения  
017738      RGB

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**023731** Контроллер CS-Slave-RF14B-2 **018549** Контроллер HX-801RC

30

36

1. Микросхема встроена в светодиод
2. Управление каждым светодиодом
3. Отдельные провода для питания и управляющего сигнала
4. Питание на ленту подавать с 2 сторон
5. Установка ленты на алюминиевый профиль

Арт. 017738 (Масштаб 1:1)



# SPI-1804 12V 30 LED/M

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ В ИНТЕРЬЕРЕ

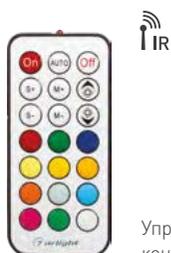
SPI-5000-IR21B | SPI-5000SE-IR21B

**7.2Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>30 шт.</b>	<b>150 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>7.2 Вт</b>	<b>36 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	<b>100 мм / 3 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>ТМ 1804</b>	
Способ управления	<b>Инфракрасный пульт IR21B</b>	

### ПУЛЬТ В КОМПЛЕКТЕ



Управление встроенным контроллером с пульта ДУ.

Создание спецэффектов в жилых и коммерческих интерьерах. Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм



IP 65



10×2.7 мм

Артикул 020978 Цвет свечения RGB

Артикул 021213 Цвет свечения RGB

Арт. 020978 (Масштаб 1:1)

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Готовый комплект, не требует настройки
4. Встроенный контроллер
5. Возможность управления любым внешним SPI-контроллером

NEW

# SPI-1804 12V 60 LED/M

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ В ИНТЕРЬЕРЕ

SPI-5000-IR21B | SPI-5000SE-IR21B



**12 ВТ/М**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>60 шт.</b>	<b>300 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>12 Вт</b>	<b>60 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	<b>50 мм / 3 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>TM 1804</b>	
Способ управления	<b>Инфракрасный пульт IR21B</b>	

### ПУЛЬТ В КОМПЛЕКТЕ



Управление встроенным контроллером с пульта ДУ.

Создание спецэффектов в интерьере.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10x2.2 мм

Артикул 020980 → Цвет свечения RGB



IP 65



10x2.7 мм

Артикул 024145 → Цвет свечения RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Встроенный контроллер
4. Готовый комплект, не требует настройки
5. Питание на ленту подавать с 2 сторон
6. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль
5. Возможность управления любым внешним SPI-контроллером

Арт. 020980 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

## SMD 335 60 LED/M

**RGB-лента бокового свечения.**

Светодиоды SMD 335 с тремя кристаллами каждый.

Кратность управления 1 LED.

Гибкая 2-слойная медная плата белого цвета.

Скотч 3М, провода с 2 сторон.

Срок службы – более 50 000 ч.

Длина – 5 м, на катушке.

# SPI-1903 5V 60 LED/M

## СПЕЦЭФФЕКТЫ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СИЛУЭТОВ

SPI-5000-Side | SPI-5000P-Side

 **7.2 Вт/м**

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	36 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	16.66 мм / 1 шт.	
Тип микросхем управления	GS1903	

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**023729** Контроллер CS-Master-RF14B-2  
30



**022992** Контроллер CS-Slave-RF14B  
30

NEW

Создание спецэффектов в интерьере.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.



10×2.2 мм



12×4 мм

Артикул 023384  Цвет свечения RGB

Артикул 023818  Цвет свечения RGB

Арт. 023384 [Масштаб 1:1]



КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»





## КОНТРОЛЛЕРЫ SPI ДЛЯ ЛЕНТ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

---

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПИКСЕЛЬНЫМИ RGB-ЛЕНТАМИ КЛАССА SPI «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ SPI-КОНТРОЛЛЕРЫ.

С ИХ ПОМОЩЬЮ МОЖНО ВЫБРАТЬ ОДНУ ИЗ ВСТРОЕННЫХ ГОТОВЫХ ПРОГРАММ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЦВЕТА ИЛИ СОЗДАВАТЬ СОБСТВЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ РАЗЛИЧНОЙ СЛОЖНОСТИ С ЗАПИСЬЮ НА SD-КАРТУ, ЛИБО РАБОТАТЬ ОНЛАЙН НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПК, ЧЕРЕЗ USB-ПОРТ ИЛИ ПО СЕТИ.

---

# УПРАВЛЕНИЕ ЛЕНТАМИ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО?

### ВЫБОР КОНТРОЛЛЕРА НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ ТИПА МИКРОСХЕМЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ЛЕНТЕ!

RGB-ленты класса SPI «Бегущий огонь» отличаются от обычных RGB-лент тем, что каждый светодиод (или группа светодиодов) управляется собственной микросхемой. Индивидуальное управление светодиодами дает возможность создавать любые динамические эффекты, и даже делать бегущие строки и экраны.

Микросхемы постоянно совершенствуются, поэтому существует несколько разных видов, между которыми есть небольшие различия по управлению, указанные в таблице.

Независимо от вида микросхемы, SPI-ленты подчиняются одинаковым правилам:

- ▶ **Лента SPI и контроллер SPI питаются раздельно!**
- ▶ В отличие от обычных RGB-лент, где контроллер (ШИМ) одновременно питает ленту и управляет ею, SPI-контроллер выдает только цифровой управляющий сигнал TTL. Поэтому SPI-ленты имеют 4 провода для подключения. Из них 2 провода служат для питания ленты (+/-), а другие 2 провода предназначены для подачи цифрового сигнала TTL (GND, DAT).

Без подачи сигнала управления SPI от внешнего контроллера новые ленты SPI (с индексом AM в наименовании) работают в автоматическом режиме (постоянная смена трехсот программ за счет микроконтроллера, встроенного в начало ленты), ленты без индекса AM светятся хаотично или не светятся совсем, ну и, конечно же, без подачи питания на ленту – не светятся.

Примечание. Существуют SPI-контроллеры (как правило, мини) с выходом для питания ленты. Это сделано для экономии, чтобы можно было подключить SPI-ленту и контроллер к одному источнику. Вы можете не использовать выход питания контроллера, и подключить ленту к своему источнику.

- ▶ **Будьте внимательны при подключении! Вход ленты для питания подключайте к источнику питания. Провода для управления имеют уникальный разъем и маркировку GND/CLK/DAT - их можно подключать только к контроллеру! Если перепутать провода, лента может быть необратимо испорчена.**

- ▶ Нельзя размещать источник TTL-сигнала от ленты далее, чем в 10 м. Если необходимо управлять SPI-лентами на большом удалении от контроллера, то используйте контроллеры, которые могут выдать сигнал в формате RS485 (это указано в параметрах). Сигнал RS485 хорошо передается по проводам на большие расстояния – до 200 м. Затем в точке подключения ленты необходимо добавить конвертер сигнала RS485-TTL (арт. 022189). Лента SPI управляется только TTL-сигналом, и не воспринимает RS485!
- ▶ Один канал контроллера выдает сигнал максимум на 2048\* пикселей, не более. Это означает, что при сигнале управления на 2048 пикселей, для SPI-ленты плотностью 30 светодиодов на 1 м, и 1 пикселем, равным 1 светодиоду, максимальная длина управляемой ленты составит не более 68 м (2048/30=68). Участок ленты, выходящий за пределы 68 м, светиться не будет.

Если требуется управлять лентой более чем с 2048 пикселями (более 68 м для ленты 1 пиксель/1 светодиод или более 200 м для ленты 1 пиксель/3 светодиода), то следует выбрать многоканальный (многопортовый) контроллер, и подключать не более 68 м SPI-ленты к разным каналам (портам) или выбрать синхронизирующие контроллеры CS-TH2010-RF4B 18xIC, установленные в режимы Master/Slave.

Для управления SPI-лентами выпускаются контроллеры разных классов:

- ▶ **(A) Простые**, 1024-2048 пикселей × 1 канал, только встроенные программы.
- ▶ **(B) Продвинутые**, 1024-2048 пикселей × 1-8 каналов (до 16 тыс. пикселей), создание собственных программ.
- ▶ **(C) Синхронизирующие MASTER**, управляют контроллерами класса (B) при наличии функции SLAVE, генерируя изображение из 100-200 тыс. пикселей и более.

	IC1804/1812	IC 1903	IC 2812
Напряжение питания ленты	<b>DC 12V</b>	<b>DC 12V</b>	<b>DC 5V</b>
Расположение микросхемы	<b>На печатной плате ленты</b>	<b>На печатной плате ленты</b>	<b>Внутри светодиода</b>
Светодиодов в пикселе (адресация)	<b>×1 или ×3</b>	<b>×1 или ×3</b>	<b>×1</b>
Управление	<b>2 провода (GND, DAT)</b>		

Таблица 1. Сравнительная таблица совместимых контроллеров.

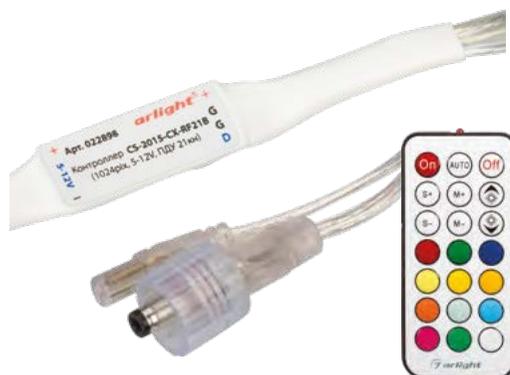
	Разрешение				Выходные сигналы управления					
	Питание контроллера	Порты	Пикселей на 1 порт, макс.	Всего пикселей, макс.	Совместимые IC	Режимы SLAVE / MASTER	Создание своих программ	Хранение программ	Пульт	Особенность
Класс (A), со встроенными программами										
Контроллер CS-SPI-RC-RF14B	5-12 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-SPI-CX-RF14B	5 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-2015-CX-RF21B	5-12 В	1	1024	1024	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-TH2010-RF4B 18x1C	12-24 В	1	2048	2048	1804-1812	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	возможность наращивания
Контроллер CS-Master-RF14B-2	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	универсальный
Контроллер CS-Slave-RF14B-2	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903, 3001-3008	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	универсальный
Контроллер CS-RGBW-SPI-RF4B	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	для RGBW-лент SPI
Класс (B), с созданием своих программ										
Контроллер HX-801SB	5-24 В	1	2048	2048	все	-	да, LED Build	SD-карта до 4Гб	да	без пульта
Контроллер HX-805	5-24 В	1	2048	2048	все	-	да, LED Build	SD-карта до 2Гб	да	удобный пульт
Контроллер HX-802SE	5-24 В	4	2048	6144	все	-	да, LED Build	SD-карта до 4Гб	да	удобный пульт
Контроллер DMX K-8000D	220 В	8	1024	8192	все	MASTER/SLAVE	да, LED Edit	SD-карта до 2Гб	-	возможность наращивания
Контроллер HX-803SA DMX	220 В	8	1024	8192	все	-	да, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	DMX-вход, синхронизация по питанию
Контроллер HX-801SD	220 В	8	2048	16384	все	-	да, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	синхронизация по питанию
Класс (C), управляющие станции										
Контроллер HX-803TC	220 В	-	-	макс. 170000	все	MASTER	да, LED Studio, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	автономный онлайн-режим, до 255 управляемых Slave-контроллеров HX-801RC
Контроллер HX-805TC	220 В	-	-	макс. 128880	все	MASTER	да, LED Studio, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	автономный онлайн-режим, до 96 управляемых Slave-контроллеров HX-801RC
Контроллер HX-801RC	220 В	8	1024	8192	все	SLAVE	да, LED Studio	-	-	онлайн режим, управление от компьютера или мастер-контроллера

Помните правила подключения при разной удалённости ленты от контроллера:

1. Не более 10 метров: контроллер TTL – лента (напрямую).
2. Более 10 метров: контроллер RS485 – конвертер RS485-TTL – лента (через конвертер).

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**022898**  
**024503**  
КОНТРОЛЛЕР CS-2015-  
CX(RC)-RF21B

ПДУ, 21 КНОПКА



**022823**  
**022824**  
КОНТРОЛЛЕР CS-  
SPI-CX(RC)-RF14B

ПДУ, 14 КНОПОК

- ▶ 63 встроенных динамических и статических программы
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Сохранение последнего режима
- ▶ Компактный размер

- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Мини-контроллеры (плата в ПВХ-трубке) с пультом ДУ
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
022898	Контроллер CS-2015-CX-RF21B	5-12	1	1024	1024 (до 34 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 1903	29×12×3	Прямой выбор цвета цветения. Коаксиальный коннектор
024503	Контроллер CS-2015-RC-RF21B	5-12	1	1024	1024 (до 34 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 1903	29×12×3	Прямой выбор цвета цветения. Прямоугольный трехконтактный коннектор
022823	Контроллер CS-SPI-CX-RF14B	5-12	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812	29×12×3	Мини. Коаксиальный коннектор
022824	Контроллер CS-SPI-RC-RF14B	5-12	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812	29×12×3	Мини. Прямоугольный трехконтактный коннектор

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**015861**  
КОНТРОЛЛЕР CS-TH2010-RF4B  
ПДУ, 4 КНОПКИ



**021397**  
КОНТРОЛЛЕР CS-RGBW-SPI-RF4B  
ПДУ, 4 КНОПКИ

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 129 встроенных программ
- ▶ Режимы «Master/Slave», до 64 Slave-контроллеров (RS-485)
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Сохранение последнего режима

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Встроенные программы
- ▶ Работает с RGBW-светодиодами (IC WS2814)
- ▶ Сохранение последнего режима
- ▶ Настройка количества пикселей

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
015861	Контроллер CS-TH2010-RF4B 18xIC	12-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812	107×71×26	Возможность наращивания системы
021397	Контроллер CS-RGBW-SPI-RF4B	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811, 2812, 1903	107×71×26	Универсальный контроллер, с программами для RGBW-лент SPI

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**023729**  
 КОНТРОЛЛЕР CS-  
 MASTER-RF14B-2  
 ПДУ, 14 КНОПОК



**023731**  
 КОНТРОЛЛЕР CS-  
 SLAVE-RF14B-2  
 ПДУ, 14 КНОПОК

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Беспроводная синхронизация с неограниченным количеством контроллеров (до 200 м на открытом пространстве) с контроллерами CS-Slave
- ▶ Совместим с большинством типов микросхем
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Настройка количества пикселей
- ▶ Настройка скорости воспроизведения
- ▶ Сохранение последнего включенного режима
- ▶ Режим MASTER

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Беспроводная синхронизация с неограниченным количеством контроллеров (до 200 м на открытом пространстве) с контроллерами CS-Slave
- ▶ Совместим с большинством типов микросхем
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Настройка количества пикселей и скорости воспроизведения
- ▶ Сохранение последнего включенного режима
- ▶ Без "мастера" работает как обычный контроллер
- ▶ Режим SLAVE

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
023729	Контроллер CS-Master-RF14B-2	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812	107×71×26	Master-контроллер. Совместим со Slave-контроллером 023731
023731	Контроллер CS-Slave-RF14B-2	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812	107×71×26	Slave-контроллер. Совместим с Master-контроллером 023729

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**015069**  
КОНТРОЛЛЕР  
LN-WIFI-SPI  
ПДУ, 8 КНОПОК



**021168**  
АУДИОКОНТРОЛЛЕР  
CS-HC312-SPI

- ▶ 3 RGB-канала
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ
- ▶ Управление по Wi-Fi

- ▶ 3 RGB-канала
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ
- ▶ Аудиоконтроллер с аудиовходом, встроенным микрофоном, регулировкой усиления
- ▶ 12 выходных каналов SPI (лента с управлением по 1 пикселу)

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
015069	Контроллер LN-WiFi-SPI	5-24	1	1048	1048	1809, 2801, 3001, 3008, 9813	107×65×30	Управление по Wi-Fi со смартфона на базе iOS или Android
021168	Аудиоконтроллер CS-HC312-SPI	5-24	1	2048	2048 (до 12 лент)	2811, 2812	148×95×37	Контроллер с аудиовходом для управления SPI-лентами.

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**022658**  
КОНТРОЛЛЕР  
SMART-K6-SPI

- ▶ Миниатюрный корпус
- ▶ Встроенные программы
- ▶ Выходной сигнал SPI
- ▶ 32 программы
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Управляется пультами серии SMART



**022659**  
ПУЛЬТ SMART-R3-RGBW  
(1 ЗОНА, SPI, 2.4G)  
  
ПДУ, 21 КНОПКА

- ▶ Кнопочный радиопульт, 2.4 ГГц
- ▶ Управление RGB-лентами "Бегущий огонь" с контроллером SMART-K6-SPI
- ▶ Выбор цвета с помощью кнопок
- ▶ 1 зона управления
- ▶ Питание 3VDC (CR2032)

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
022658	Контроллер SMART-K6-SPI	12-24	1	1024	1024	1804-1812, 2811-2812, 1903	97×33×18	ПДУ 022659 приобретается отдельно

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**016999**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-805  
ПДУ, 21 КНОПКА



**022992**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-802SE-2  
ПДУ, 21 КНОПКА

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Запись на SD-карту
- ▶ Поддержка протоколов SPI и DMX-512
- ▶ Удобный многофункциональный пульт для настройки и управления
- ▶ 256 градаций каждого цвета R, G, B
- ▶ Большое количество поддерживаемых IC

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Запись на SD-карту
- ▶ Поддержка протоколов SPI и DMX-512
- ▶ Удобный многофункциональный пульт для настройки и управления
- ▶ 256 градаций каждого цвета R, G, B
- ▶ Большое количество поддерживаемых IC
- ▶ Возможность управления LED-экранами, вывод динамического изображения

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
016999	Контроллер HX-805	5-24	1	2048	2048	6812, 1903, 2811, 1812, 1829, 1809, 1804, 1803	112×64×24	Возможность создания сложных динамических световых эффектов в компактном исполнении изделия
022992	Контроллер HX-802SE-2	5-24	4	1536	6144	6812, 1903, 2811, 1812, 1829, 1809, 1804, 1803	130×75×25	4 порта, 6144 пикселей

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**020915**  
КОНТРОЛЛЕР HX-801SB



**020914**  
КОНТРОЛЛЕР HX-806SB

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Встроенные программы (при работе без SD-карты)
- ▶ Поддержка SPI и DMX
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение программ на SD-карте
- ▶ Без ПДУ
- ▶ Режим MASTER

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение программ на SD-карте
- ▶ Без ПДУ
- ▶ Управление пикселями на корпусе или со смартфона на базе Android
- ▶ Нет встроенных программ

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
020915	Контроллер HX-801SB	5-24	1	2048	2048	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812	150×82×38	Управление кнопками на корпусе
020914	Контроллер HX-806SB	12-24	1	2048	2048	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812	150×82×38	Управление по Wi-Fi со смартфона на базе Android

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**019070**  
КОНТРОЛЛЕР  
DMX K-8000D



**019859**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-803SA DMX

- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал DMX
- ▶ 30 встроенных световых эффектов
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение пользовательских программ на SD-карте
- ▶ Встроенный редактор адресов для микросхем DMX
- ▶ Возможность синхронной работы нескольких контроллеров
- ▶ Встроенный ЖК-дисплей, удобное управление

- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение пользовательских программ на SD-карте
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ Синхронизация от сети переменного тока AC 230 В
- ▶ Управление с внешней DMX-консоли
- ▶ Встроенный ЖК-дисплей, удобное управление

Артикул	Модель	Напряжение питания	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
019070	Контроллер DMX K-8000D	DC 5 В	8	512	4096	WS2821, DMX512AP-N, UCS1903, UCS1909	200×170×50	DMX512 контроллер для управления флеш-модулями
019859	Контроллер HX-803SA DMX	AC 220 В	8	1024	8192	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812 и др.	189×123×40	Поддержка интерфейсов SPI и DMX512
022187	Контроллер HX-801TC	AC 220 В	2	-	122880	MASTER-Контроллер	187×117×40	Подключение до 96 SLAVE-контроллеров

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**018549**  
КОНТРОЛЛЕР HX-801RC



**017517**  
КОНТРОЛЛЕР LC-8X

**017749**  
КОНТРОЛЛЕР LC-16Xi

- ▶ Slave-Контроллер
- ▶ Управление от Master-контроллера с SD-картой (по LED Build)
- ▶ Управление от ПК по Ethernet (ПО LED Studio)
- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ Объединение до 100 контроллеров (макс. 100000 пикселей)
- ▶ Питание от сети ~ 230 В

- ▶ 8/16 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Режимы ON-line (SD-карта) и OFF-line (ПК-Ethernet)
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ ПО LED Player V9.21 и выше
- ▶ Запись на SD-карту по сети (Ethernet)
- ▶ Объединение контроллеров в режиме OFF-line (макс. 250000 пикселей)
- ▶ Управление с внешней DMX-консоли
- ▶ Встроенный LED-дисплей, удобное управление

Артикул	Модель	Напряжение питания	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
018549	Контроллер HX-801RC	AC 220 В	8	1024	8192	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812 и др.	189×123×40	Slave-контроллер
017517	Контроллер LC-8X	DC 5 В	8	1024	8192	1804-1812 и др.	156×116×32	Запись программ на SD-карту или online работа от ПК
017749	Контроллер LC-16Xi	DC 5 В	16	1024	16384	1804-1812 и др.	203×123×48	Запись программ на SD-карту или online работа от ПК

# СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

## ДЕКОДЕР DMX-SPI



**016926**  
DMX-ДЕКОДЕР LN-DMX-SPI

- ▶ Конвертер сигнала DMX в SPI
- ▶ Входной сигнал DMX512
- ▶ Выходной сигнал SPI (DATA, CLK)
- ▶ Выбор 10 типов микросхем DIP-переключателями
- ▶ Выбор последовательности RGB DIP-переключателями

## УСИЛИТЕЛИ СИГНАЛА



**022189**  
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА  
LN-RS485-TTL



**015654**  
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА  
LN-SPI-8CH

- ▶ Арт. 022189. Преобразователь цифрового симметричного сигнала (RS-485) в несимметричный (TTL). Применение по одному (если у контроллера есть симметричный выход D+ и D-) или попарно (если имеется только выход DATA и GND). Два режима преобразования: RS-485 в TTL и TTL в RS-485.
- ▶ Арт. 015654. Разветвитель для SPI-контроллеров. Распределяет цифровой сигнал на 8 выходов для SPI-лент. Позволяет подключить в 8 раз больше лент к одному SPI-контроллеру

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
016926	DMX-декодер LN-DMX-SPI	5-24	-	170	UCS1903, TM1804, TM1812, WS2811, WS2812 и др.	175×53×27	Конвертер сигнала DMX в SPI
022189	Усилитель сигнала LN-RS485-TTL	12-24	-	-	-	78×60×28	Для удлинения линии до 200 метров
015654	Усилитель сигнала LN-SPI-8CH	12-24	8	-	-	140×70×25	Разветвитель SPI-сигнала на 8 выходов

# КЛАСС ЗАЩИТЫ IP

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТО?

### IP (INTERNATIONAL PROTECTION) – СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Код состоит из букв IP и двух цифр, например IP44 или IP67.  
Первая цифра в этой кодировке характеризует защиту человека от прикосновения к токоведущим частям аппаратуры,

а также о защите аппарата от попадания в него посторонних предметов. Вторая же цифра обозначает степень защиты аппарата от проникновения воды.

ПЕРВАЯ ЦИФРА	Защита от проникновения инородных твердых предметов.	ВТОРАЯ ЦИФРА	Защита от проникновения инородных жидкостей.
0	Нет защиты.	0	Нет защиты.
1	Защита от проникновения твердых объектов размером более 50 мм, частей человеческого тела, таких как руки, ступни и т.д. или других инородных предметов диаметром не менее 50 мм.	1	Защита от попадания капель, падающих вертикально вниз.
2	Защита от проникновения твердых объектов размером более 12.5 мм, пальцев рук или других предметов диаметром не менее 12.5 мм.	2	Защита от попадания капель, падающих сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном помещении).
3	Защита от проникновения твердых объектов размером более 2.5 мм, инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 2.5 мм.	3	Защита от попадания капель или струй, падающих сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защита от проникновения твердых объектов размером более 1 мм, инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 1 мм.	4	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5	Частичная защита от проникновения пыли. Полная защита от всех видов случайного проникновения. Возможно лишь попадание пыли в количестве, не нарушающем работу прибора.	5	Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом.
6	Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения.	6	Защита от попадания струй воды под давлением под любым углом.
7	—	7	Защита от попадания воды при временном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.
8	—	8	Защита от попадания воды при постоянном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при заданных условиях, неограниченном времени погружения.

➤ **IP20 / IP40** – Стандартные для обычных условий применения классы защиты. Такие светильники используются для освещения помещений в сухой, нормальной, незагрязненной среде. Например, в квартирах, офисах, магазинах, теплых и сухих промышленных помещениях.

➤ **IP54** – Этот класс защиты является стандартным для пыле- и влагозащищенного исполнения. Светильники можно мыть без каких-либо отрицательных последствий. Зачастую они применяются для освещения чистых помещений (медицина, фармацевтика, производство электронных изделий), цехов пищевой промышленности, помещений с повышенным содержанием влаги и пыли, а также под навесами на улице либо в местах, где не скапливается вода.

➤ **IP65** – Класс защиты обеспечивает повышенные пыле- и влагозащитные свойства светильника. Такие светильники можно без опасения мыть водой под давлением и применять в сильно запылённой среде. Хотя они и не обладают полной водонепроницаемостью (их нельзя погружать в воду), их функционирование сохраняется даже при небольшом проникновении влаги внутрь корпуса.

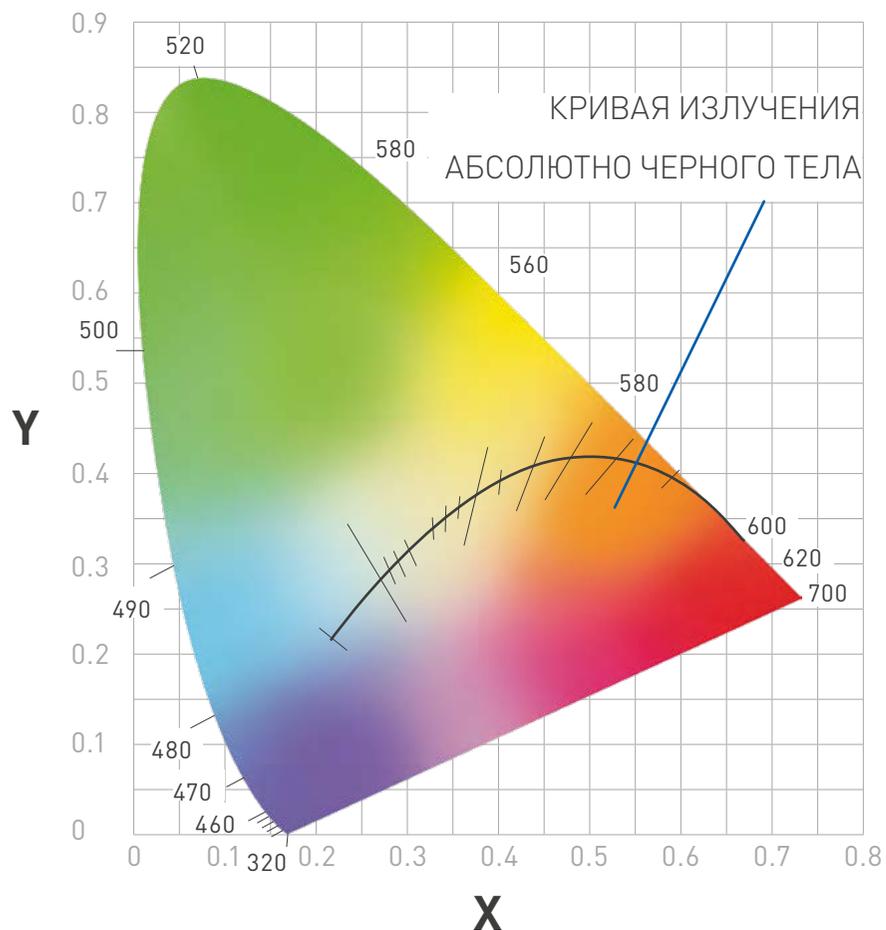
➤ **IP67 / IP68** – Максимальные классы защиты светильников от пыли и влаги. Светильники этого класса полностью пыле- и водонепроницаемы. Они выдерживают длительное или постоянное пребывание под водой, благодаря чему могут применяться для подводного освещения фонтанов, бассейнов. Светильники с данным классом защиты также используются для освещения палуб кораблей.



# ЦВЕТ СВЕЧЕНИЯ И ЦВЕТ ПРЕДМЕТА

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТО?

### ЭТАЛОННАЯ МОДЕЛЬ ХРОМАТИЧЕСКОЙ ДИАГРАММЫ ЦВЕТОВОГО ПРОСТРАНСТВА



В первом случае речь идет о восприятии цвета, которое зависит от характеристик поверхности предмета. Во втором случае имеется в виду цвет излучения источника света, который определяется длиной волны.

Стремление описать цвета математически привело к тому, что появилось множество цветовых моделей, в основе которых лежит смешение 3 и более основных цветов (RGB, XYZ, CMYK, Lab, HSB, YUV и другие).

В 1931 году Международной комиссией по освещению в качестве стандарта была принята цветовая модель, которая позволила описать цвет свечения всего двумя цифрами – координатами X и Y.

Эта модель иллюстрируется хроматической диаграммой цветового пространства (CIE 1931).

## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SPI

RGB-ленты класса SPI «Бегущий огонь» управляются собственными микросхемами, что дает возможность создавать любые динамические эффекты, в том числе бегущие строки и экраны.

ООО «АРЛАЙТ РУС»  
125430, Россия, Москва,  
1-й Митинский пер., 15

T +7 495 926 5650

E [sales@transistor.ru](mailto:sales@transistor.ru)

W [arlight.ru](http://arlight.ru)

W [transistor.ru](http://transistor.ru)

